



## 実用新案登録願 (B) 後記号なし

昭和 54年 6月 30日

通

特許庁長官殿

## 1 考案の名称

ユカメンセインクキ  
床面清掃機

## 2 考案者

住所 大阪府門真市大字門真1006番地  
松下電器産業株式会社内氏名 ツツミ シンヤ  
堤 信也

## 3 実用新案登録出願人

住所 大阪府門真市大字門真1006番地  
名称 (582) 松下電器産業株式会社  
代表者 山下俊彦

## 4 代理人

〒540

住所 大阪市東区谷町1丁目42番地ノ1  
エルフ大手前ビル616  
氏名 (7617) 介理士 宮井 喜天

## 5 添付書類の目録

(1) 明細書	特許庁 54.7.4 出願第三課 大畠	1 通
(2) 図面		1 通
(3) 委任状		1 通
(4) 願書副本		1 通

特許  
出願  
第三課  
大畠

54 091605 9345

## 明細書

1. 考案の名称  
床面清掃機
2. 実用新案登録請求の範囲  
・ 滾転自在の移動操作用ハンドルと、その滾転操作に連動して向きを変えることができる車軸をもつ移動用車輪と、この移動用車輪により駆動される吸塵部と、この吸塵部に連結された清掃機本体とを備えた床面清掃機。
10. 3. 考案の詳細な説明  
この考案は床面清掃機に関するものである。  
車輪で吸塵口と清掃機本体を支えるようにし上方へ向って長柄状のハンドルを突出させた第1図および第2図に示す形式の従来の電気掃除機は、  
15. 清掃作業中に進行方向を変えるためには車輪1を中心としてハンドル2を大きく回動しなければならず、大きな労力を要するうえそのために作業者自身も横に移動しなければならないという問題があつた。  
20. したがつて、この考案の目的は、この問題を解

( 1 )

8345

決し進行方向を極めて容易に転換することができる床面清掃機を提供することである。

この考案の一実施例を第3図および第4図に示す。すなわち、この床面清掃機は、捻転自在の長柄状の移動操作用ハンドル3と、その捻転操作に連動して向きが変わる車軸4をもつ移動用車輪5と、この移動用車輪5により駆動される吸塵部6と、この吸塵部6に連結された清掃機本体7とを備えたもので、移動操作用ハンドル3を操作してこの床面清掃機を押し進めながら吸塵部6の下部の床用吸込口8に設けたブラシ9で掃きよせられる塵塊を清掃機本体7の集塵袋内に収納するようしている。そしてこの移動操作用ハンドル3はその下端に屈曲レバー10を取付けるとともにその両分岐端からロッド11、リンク12を介してT字型の車軸4と連結し、移動操作用ハンドル3をたとえば第4図のように時計方向に捻転したときに車軸4が同じく時計方向に回動するようにしている。

なお、この移動操作用ハンドル3は清掃機本体

- 7 の上下部分に軸受型の取付金具 13 で回動（捻転）自在に固定されている。
- このように構成したため、この床面清掃機を床面上に移動させながら清掃する場合に、その移動操作用ハンドル 3 を捻じるだけで車軸 4 の向きが変って移動用車輪 5 の進行方向が変り、吸塵部 6 を移動用車輪 5 の向いた方向へ移動することができる。すなわち、移動操作用ハンドル 3 の捻転操作に連動して極めて簡単に吸塵部 6 の移動方向が変り、新たな床面へ向って進むことができ、移動用車輪 5 を中心として清掃機本体を持上げて移動操作用ハンドル 3 を大きく回動させたり、作業者自身が横に大きく移動する必要もなく、能率よく清掃作業を行うことができる。
- なお、この考案は吸塵部 6 と清掃機本体 7 とをホース等で連結した他の形式の清掃機にも適用することができる。
- 以上のように、この考案の床面清掃機は、捻転自在の移動操作用ハンドルと、その捻転操作に連動して向きを変えることができる車軸をもつ移動

- 用車輪と、この移動用車輪により駆動される吸塵部と、この吸塵部に連結された清掃機本体とを備えたため、進行方向を極めて容易に転換できるという効果がある。

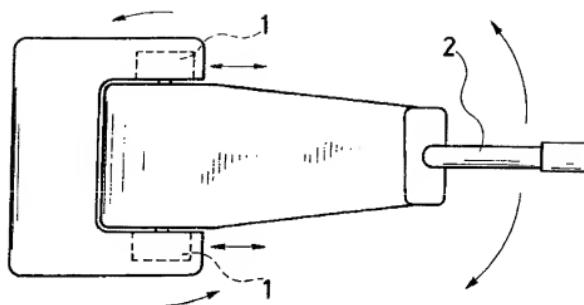
#### 4. 図面の簡単な説明

- 第1図は従来の床面清掃機の一例を示す概略平面図、第2図はその側面図、第3図はこの考案の一実施例の側面図、第4図はその下面図である。

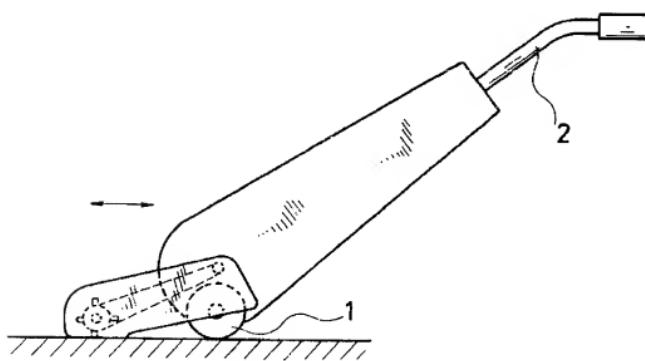
- 3…移動操作用ハンドル、4…車軸、5…移動用車輪、6…吸塵部、7…清掃機本体

代理人 弁理士 宮井謙夫





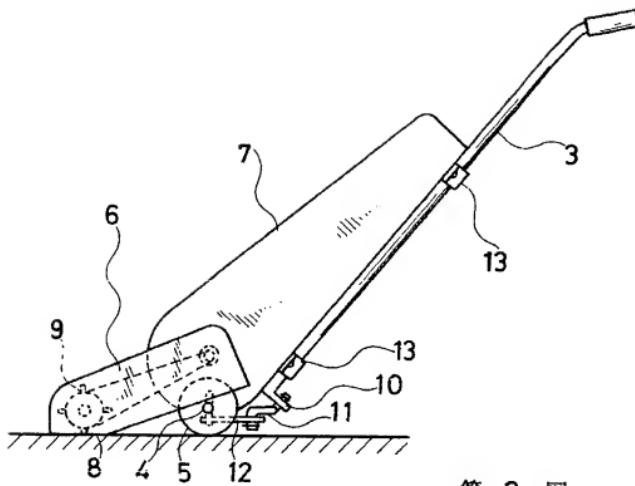
第 1 図



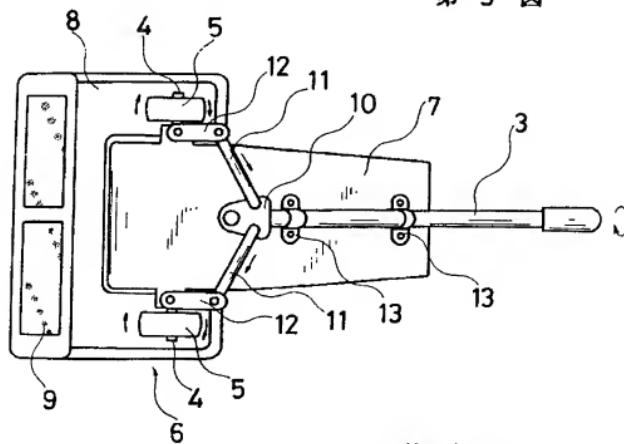
第 2 図

9345 1/2

弁理士 宮井 瞳夫  
SJ 54-121 1/2



第 3 図



第 4 図

3345 2  
1/2

弁理士 宮井 嘉夫  
SJ 54-121 2  
1/2